# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

Absender:

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SCHACHT, Dietrich, W. Schwarz Pharma AG Alfred-Nobel-Str.10 40789 Monheim ALLEMAGNE

EINGANG PATENTWESEN

2 9. Sep. 2004

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

**WICHTIGE MITTEILUNG** 

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)

27.09.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

P/Brt//5/02

Internationales Anmeldedatum (TagMonatWahr) Priori

29.07.2003

Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)

30.07.2002

Anmelder

SCHWARZ PHARMA AG

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08348

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

<u>@</u>)

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Longo, E

Tel. +49 89 2399-8141



## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

# **PCT**

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P/Brt//5/02				WEITERES VOR	GEHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung der fungsberichts (Formblatt Po	s internationalen CT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08348				Internationales Anmelo 29.07.2003	dedatum (7	ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMon. 30.07.2002	at/Jahr)	
	nation K9/7		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK				
	elder HWAI	RZ P	HAŖMA AG						
1.	Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.								
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.								
Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					·				
	I ⊠ Grundlage des Beschei		Grundlage des Beschei	ids					
	H		Priorität						
	111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfind	derische Tätigk	eit und gewerbliche Anw	endbarkeit	
•	IV		Mangelnde Einheitlichk	eit der Erfindung			•		
	V	Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				igkeit und der			
	VI 🛘 Bestimmte angeführte U		Bestimmte angeführte l	Jnterlagen	nterlagen				
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	ldung				
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeldu	ng			
					•		·		
Datum der Einreichung des Antrags					Datum d	er Fertigstellung	dieses Berichts		
11.02.2004					27.09.2	2004			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollma	ichtigter Bediens	teter	nes Paten	
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				6 epmu d	Schiffe	rer, H 89 2399-7472			
					1 + 48	55. E555-171E		Office early	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08348

I. Grundlage	des Berichts
--------------	--------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):* 

	pes	schreibung, Seiten							
	1-36	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Ans	sprüche, Nr.							
	1-26	6	eingegangen am 03.06.2004 mit Schreiben vom 01.06.2004						
	Zeio	chnungen, Blätter							
	1/17	7-17/17	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2.	die	insichtlich der <b>Sprache</b> : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der e internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ater diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
		e Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ngereicht; dabei handelt es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist ).						
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
	□ .		ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).						
}_	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:								
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
	Ö	bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.						
	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						
			•						

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08348

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-26

Nein: Ansprüche -

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-26

Nein: Ansprüche -

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-26

Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

- Begründete Feststellung nach Regel 66.2 (a) (ii) hinsichtlich Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ٧ und der gewerblichen Anwendbarkeit
- Änderungen Artikel 34 (b) und Regel 70.2 (c) PCT 1)
- Die Änderungen vom 01. Juni 2004 (Ansprüche 1-26) entsprechen dem Inhalt der ursprünglich 1.1) eingereichten Anmeldung und damit Artikel 34 (b) wie Regel 70.2 c) PCT.
- Der Internationale Vorläufige Prüfungsbericht bezieht sich gemäß Regel 70.2 a) PCT auf die 1.2) geänderten Ansprüche, die mit Schreiben vom 01.06.2004 eingereicht wurden.
- 2) Suche

Die Recherche schloss - wie auf Formblatt PCT/ISA210 des Suchberichtes genau dargelegt - die Komponenten der beanspruchten Zusammensetzung, verschiedene Synonyme zu "heißschmelzfähig" und unterschiedliche Bezeichnungen zu Rotigotin und zu dessen Derivaten ein.

Obwohl die Suche auf dem Formblatt PCT/ISA210 des Recherchenberichtes als unvollständig bezeichnet wurde, erscheint sie nach den Änderungen und Erklärungen vom 01. Juni 2004 ausreichend, gültig und umfassend zu sein.

- Klarheit Artikel 6 PCT 3)
- 3.1) Die Ansprüche 16-18 (zum Teil) entsprechen nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. In dem Anspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren, nämlich dahingehend,

daß nach Applikation des besagten transdermal therapeutischen Systems eine mittlere Plasmakonzentration von 0,4-2 ng/ml über einen Zeitraum von mindestens 5 Tagen induziert werden würde (siehe Anspruch 18),

und daß Rotigotin durch die Haut über einen Zeitraum von mindestens 5 Tagen in einer steadystate Fluxrate von 200-300 bzw. 100-500 Mikrogramm pro Stunde transportiert wird (siehe Anspruch 16, 17).

#### 4) Dokumente

In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D1-D5) genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: DE19814083 D2: US5658975 D3: EP0305756 D4: US5246997

D5: EP0524775

Wenn nicht anders angegeben, wird auf die entsprechend zitierten Abschnitte in D1-D5 verwiesen (siehe Recherchenbericht, PCT/ISA/210).

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

- 5) Neuheit - Artikel 33 (1) und (2) PCT Im Lichte von D1-D5 und mit Bezug auf die Punkte V - 1.1, 1.2, 3.1, 3.2 ist der Gegenstand der Ansprüche 1-26 in der vorliegenden Anmeldung als neu im Sinne der Artikel 33 (1) und (2) PCT zu betrachten, da D1-D5 kein Rotigotin-haltiges transdermales therapeutisches System offenlegen, dessen Klebermatrix den Wirkstoff, Haftkleber und einen Weichmacher enthält und dabei eine dynamische Viskosität von höchstens 100 Pa.s bei 160 °C erzielt. D1-D5 beschreiben auch nicht die Eindosierung von Rotigotin in die Schmelze der Klebermatrix bei hohen Temperaturen, nämlich 120-160 °C und eine fünf- oder siebentägige Freisetzung von Rotigotin aus besagtem System.
- 6) Erfinderische Tätigkeit - Artikel 33 (1) und (3) PCT
- Das Problem, das es in der vorliegenden Anmeldung zu lösen galt, war die Entwicklung / 6.1) Herstellung eines Rotigotin-haltigen transdermalen therapeutischen Systems, das die mit der Verwendung von Lösungsmitteln verbundenen Nachteile und Beschränkungen vermeidet und sich durch größtmögliche Flexibilität und Beladbarkeit mit Wirkstoff auszeichnet sowie eine verlängerte Wirkstofffreisetzung aufweist.

Die Lösung des Problems erfolgte gemäß Anmelder durch eine Klebermatrix, die im Rotigotinhaltigen transdermalen System enthalten ist und die einen heißschmelzfähigen Haftkleber enthält. Der Wirkstoff ist in diesem heißschmelzfähigen Haftkleber dispergiert, teilweise oder vollständig gelöst, wobei Rotigotin bzw. dessen Prodrug bei einer Temperatur zwischen 120 und 160 °C in die lösungsmittelfreie Schmelze der Klebermatrix dosiert wird. Die Wirkstofffreisetzung wird durch die Zugabe von organischem Wachs und/oder einer inneren Phase-Komponente retardiert.

Der Antragsteller hebt u.a. als wesentliche technische Merkmale in der vorliegenden Erfindung heraus:

- Rotigotin wird bei erhöhten Temperaturen von 70-200 °C, bevorzugt bei 120-160 °C, der Heißschmelzmatrix hinzugegeben und ist dabei stabil (Anspruch 3)
- über 15 % Rotigotin werden in die Heißschmelzmatrices eingearbeitet (hohe b) Beladungskapazität), eine mehrtägige Freisetzung und Applikationsdauer dadurch ermöglicht (Ansprüche 7, 8, 9)
- c) Rotigotin setzt gleichmäßig und in therapeutisch relevanter Rate frei (Ansprüche 16, 17, 18)
- d) die Herstellung des transdermalen therapeutischen Systems verläuft lösungsmittelfrei (Anspruch 21).

Ein Fachmann kann aufgrund der im Schreiben vom 01.06.2004 dargelegten Sachlage (siehe Punkt 4 dort) nicht direkt aus D1-D5 ableiten, daß Rotigotin trotz seiner Oxidationsempfindlichkeit in eine heißschmelzfähige Haftkleberschicht bei 120-160°C eingearbeitet werden kann, daß das transdermale System mit hohem Wirkstoffanteil beladen werden kann, daß es 100 Pa.s dynamische Viskosität bei 160°C aufweist und daß daraus eine therapeutisch relevante Freisetzung des Wirkstoffs über 5 oder 7 Tage gewährleistet werden kann.

6.2) Mit Bezug auf 4.1 und unter Berücksichtigung von erscheint der Gegenstand der Ansprüche 1-26 als erfinderisch gemäß Artikel 33 (1) und (3) PCT.

### Ansprüche

- Transdermales Therapeutisches System (TTS) umfassend eine den Wirkstoff Rotigotin ((-)-5,6,7,8-Tetrahydro-6-[propyl[2-(2-thienyl)ethyl)amino]-1-naphtol) enthaltende wirkstoffhaltige Klebermatrix, dadurch gekennzeichnet, dass die Klebermatrix einen heißschmelzfähigen Haftkleber enthält, wobei der heißschmelzfähige Haftkleber aus einem Haftkleber oder einer Mischung verschiedener Haftkleber oder einer Mischung eines Haftklebers mit einem Weichmacher besteht und bei 160°C eine dynamische Viskosität von höchstens 100 PA.s aufweist.
  - TTS nach Anspruch 1, wobei das Rotigotin im besagten heißschmelzfähigen Haftkleber dispergiert, teilweise oder vollständig gelöst ist.
- 15 3. TTS nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Rotigotin-haltige Klebermatrix hergestellt wurde, indem das Rotigotin bei einer Temperatur zwischen 120°C 160°C in die lösungsmittelfreie Schmelze der Klebermatrix dosiert wurde.
- 4. TTS nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei besagter heißschmelzfähiger Haftkleber aus einer Mischung eines amin-resistenten Silikonhaftklebers mit
  mindestens einem geeigneten Weichmacher besteht.
  - 5. TTS nach Anspruch 4, wobei der Weichmacher ein organisches Wachs ist.
- 25 6. TTS nach einem der Ansprüche 4-5, wobei der Weichmacher Ceresin oder Ozokerit ist.
  - 7. TTS nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Rotigotin in einem Anteil von 4-40 Gew% in der Kleberschicht vorliegt.
  - 8. TTS nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Rotigotin in einem Anteil von 9-30 Gew% in der Kleberschicht vorliegt.
- 9. TTS nach einem der Ansprüche 1-7, wobei das Rotigotin in einem Anteil von 20-40
   35 Gew% in der Kleberschicht vorliegt.

- TTS nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Rotigotin als Wirkstoffbase vorliegt.
- 5 11. TTS nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die wirkstoffhaltige Klebermatrix terner eine innere Phase-Komponente enthält, die ausgewählt ist aus der Gruppe
  - (a) hydrophiler oder amphiphiler Polymere,
- 10 (b) hydrophiler oder amphiphiler Copolymere,
  - (c) Mischungen aus (a) und/oder (b) mit pharmazeutisch akzeptablen Weichmachern,
  - (d) Kondensate aus Glycerin und Fettsäuren oder Polyolen,
  - (e) geeignete Mischungen aus den Bestandteilen (a)-(d).

- 12. TTS nach Anspruch 11, wobei die innere Phase-Komponente ausgewählt ist aus der Gruppe Polysaccharide, substituierte Polysaccharide, Polyethylenoxide, Polyvinylacetate, Polyvinylpyrrolidone, Copolymere aus Polyvinylpyrrolidon und (Polyvinylacetat, Polyethylenglycol, Polypropylenglycol, Copolymere von Ethylen und Vinylacetat, Glycerin-Fettsäureester sowie Mischungen aus Polyvinylalkohol mit Glycerin.
- 13. TTS nach einem der Ansprüche 1-3, dadurch gekennzeichnet, dass die Klebermatrix umfasst

25

20

- (a) 50-99 Gew% des besagten heißschmelzfähigen Haftklebers,
- (b) 4-40 Gew% Rotigotin,
- (c) 0-40 Gew% innere Phase-Komponente,
- (d) 0-10 Gew% weitere Hilfsstoffe.

30

- TTS nach einem der Ansprüche 1-3 oder 7-13, wobei besagter heißschmelzfähiger Haftkleber ausgewählt ist aus
  - (a1) einem EVA-Haftkleber,
- 35 (a2) einem SxS-Haftkleber oder

15

35

- (a3) einem Gemisch aus
  - (i) 70-99 Gew% eines amin-resistenten Silikonklebers,
  - (ii) 1-30 Gew% eines geeigneten Weichmachers.
- 15. TTS zur transdermalen Verabreichung von Rotigotin, wobei das TTS eine Rotigotinhaltige Schicht enthält, die dadurch gekennzeichnet ist, dass sie
  - (a)-einen Rotigotinanteil von mindestens 20 Gew% enthält,
  - (b)-einen Rotigotingehalt von-mindestens 2,0 mg/cm² aufweist und
  - (c)-optional-eine die-Wirkstofffreisetzung retardierende Menge eines organischen Wachses und/oder einer inneren Phase-Komponente enthält.
  - 16. TTS nach Anspruch 15, wobei das Rotigotin über einen Zeitraum von mindestens 5 Tagen in einer steady-state Fluxrate von 100-500 μg pro Stunde durch die Haut transportiert wird.
  - 17. TTS nach einem der Ansprüche 15-16, wobei das Rotigotin über einen Zeitraum von 7 Tagen in einer Fluxrate von 100-500 μg/Stunde durch Humanhaut transportiert wird.
- 18. TTS nach einem der Ansprüche 15-17, wobei das TTS über einen Zeitraum von mindestens 5 Tagen beim Patienten eine mittlere Plasmakonzentration von 0.4 2 ng/ml Rotigotin induziert.
- 19. Verfahren zur Herstellung eines TTS, umfassend eine Rotigotin als Wirkstoff ent 25 haltende Klebermatrix, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestandteile der Klebermatrix vor dem Laminieren bei Temperaturen zwischen 70°C und 200°C lösungsmittelfrei geschmolzen und homogenisiert werden.
- Verfahren nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass das Schmelzen und
   Homogenisieren der Bestandteile der Klebermatrix im Extruder durchgeführt wird.
  - 21. Verwendung von Rotigotin bei der Herstellung eines TTS im Heißschmelzverfahren, dadurch gekennzeichnet, dass das Rotigotin bei Temperaturen zwischen 70°C und 200°C in die lösungsmittelfrei vorgeschmolzene Klebermatrix des TTS eingebracht wird.

15

- 22. Verfahren oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Heißschmelzverfahren bei Temperaturen zwischen 120°C und 160°C stattfindet.
- 23. Verfahren oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Rotigotin in fester Form in die Schmelze der Klebermatrix eingebracht wird.
- Verfahren oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei
  das Rotigotin in der durch Heißschmelzverfahren hergestellten Klebermatrix in einer
  Reinheit von mindestens 98%, gemessen per HPLC bei 220 nm und 272 nm, vorliegt.
  - 25. TTS, Verfahren oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei statt Rotigotin ein Prodrug von Rotigotin verwendet wird bzw. zugegen ist.
    - 26. TTS, Verfahren oder Verwendung nach Anspruch 25, wobei das Rotigotin-Prodrug ein Ester oder Carbamat von Rotigotin ist.